BOTANICA

NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, XI

POR

ARMANDO DUGAND

Profesor Asociado, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia - Ex-Director del mismo Instituto (1940-1953).

Constituye ésta la undécima entrega de una serie de miscelánea botánica relativa a la flora de Colombia, resultado de investigaciones taxonómicas efectuadas, ya en la literatura botánica, ya en el Herbario Nacional Colombiano sobre ejemplares pertenecientes a dicho herbario (abreviatura COL), o al Herbario Nacional de los Estados Unidos (abreviatura US). Se citan además con la abreviatura (Y) algunos ejemplares de mi colección particular de los años 1932 a 1939 depositados en el herbario de la Yale University School of Forestry New Haven, Connecticut, E. U. A. y se señalan con (F) algunos de estos ejemplares míos que se hallan en el herbario del Chicago Natural History Museum (antiguo Field Museum).

La serie de "Noticias Botánicas Colombianas" se ha publicado desde el año de 1940 en la forma siguiente:

I. Rev. Acad. Col. Ciencias, 3, 12: 392-396. Agosto 1940.
II. Caldasia 2, 8: 285-299. Septiembre 1943.
III. " 3, 11: 33-38. Julio 1944.
VI. " 3, 13: 255-271. Abril 1945.
V. " 3, 14: 357-361. Septiembre 1945.
VI. " 4, 16: 51-65. Mayo 1946.
VII. " 4, 18: 231-241. Octubre 1946.
VIII. " 4, 19: 305-309. Mayo 1947.
IX. " 4, 20: 427-430. Septiembre 1947.
X. " 5, 21: 55-64. Marzo 1948.

MONOCOTYLEDONEAE

CYCLANTHACEAE

Las tres Ciclantáceas siguientes fueron descritas como típicas del Brasil y se les ha seguido considerando como tales. Empero, es necesario adscribirlas definitivamente a la flora de Colombia por cuanto las localidades clásicas que se dan en sus respectivas descripciones originales se hallan en territorio colombiano.

Los lugares que Martius recorrió en enero y febrero de 1820 en la parte del Río Caquetá (el mismo Japurá o Yapurá de los brasileños) que hoy pertenece a Colombia fueron señalados en mis artículos sobre Palmas del Caquetá Colombiano en la *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales*, Vol. 5, Nº 18, pp. 212 *et seq.* 1942; véase también mi artículo sobre algunas leguminosas de la Amazonía colombiana (en Caldasia, Vol. 5, Nº 21, p. 65. 1948).

Carludovica heterophylla Mart. ex Drude in Mart. Fl. Bras. 3, 2: 242, t. 69, f. 3. 1881.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA. "Crescit in rupibus et ad arbores "Brasiliae, (errore) aequatorialis subandinae" in montibus Serra Araracoara ad flum. Japurá (Martius)". Es necesario enmendar la localidad clásica de esta especie en el sentido de que la serranía de Araracuara, situada aproximadamente a 72º 15′ de longitud W. de Greenwich, al lado de los raudales de Araracuara en el Río Caquetá, no se halla en el Brasil sino en Colombia.

Ludovia cranifolia Drude in Mart. Fl. Bras. 3, 2: 243, t. 60, f. 1. 1881

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA. Habitat in "Brasilia Amazonica", (errore) ad flumen Japurá, in silvis horridis ad Araracoara et ad Porto dos Miranhas (Martius)". Tanto la serranía de Araracuara (véase arriba bajo de *Carludovica heterophylla*) como el lugar llamado "Porto dos Miranhas" (= Puerto Mirañas) se hallan en el Caquetá colombiano, este último aproximadamente a 70º 20′ de longitud W. de Greenwich.

Cyclanthus bipartitus Poit. var **gracilis** Drude in Mart. Fl. Bras. 3. 2: 246, t. 60, f. 2. 1881.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA. "Varietas in silvis humidis primaevis ad flum. Japurá prope Porto dos Miranhas (Martius)".

Véase el comentario anterior, bajo de *Ludovia crenifolia*.

RAPATEACEAE

Monotrema flavum Koernicke, Linnaea 37: 478. 1872.

Rapatea flava Kunth., Enum. Pl. 3: 367. 1841.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: Río Orinoco, "Prope Maypures, leg. Humboldt (Herb. Willd. no. 1094 et Berolin.)"

La localidad del tipo de esta especie se halla en territorio de Colombia y no de Venezuela como se le ha citado hasta ahora.

Schoenocephalium arthrophyllum Seubert in Mart. Fl. Bras 3, pt. 1: 131, t. 18, f. 1. 1847; Koernicke, Linnaea 37: 486. 1872.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: Caquetá, "in petrosis graminosis umbrosis Arara-Coara (= Araracuara), Januario leg. Martius (Herb. Mart.)".

La localidad clásica ha sido erróneamente citada como perteneciente al Brasil. Los raudales y la serranía de Araracuara fueron los lugares extremos a donde llegó Martius en su exploración del Río Caquetá (Japurá de los brasileños) en enero de 1820 y se encuentran en territorio de Colombia. Véase Dugand en Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 18: 212 *et seq.* 1942.

Schoenocephalium Martianum Seubert in Mart Fl. Bras,3, pt. 1: 130. t. 19. 1847; Koernicke, Linnaea 37: 485. 1872.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: Caquetá, "in adscensu montis Arara Coara (= Araracuara), Januario leg. Martius (Herb. Monaco)".

Respecto de la localidad del tipo de esta especie hago la misma observación que para *S. arthrophyllum* (véase arriba).

DICOTYLEDONEAE

ANONACEAE

Anona Jahnii Safford, Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 36, t. 19 fig. 44, 45. 1914; R. E. Fries, Acta Hort. Berg. 10, 2: 244. 1931.

Annona guaricensis Pittier, Arb. y Arbust. Venez. dec. 6-8: 76. 1927; Fries, loc. cit. supra, pro syn.

COLOMBIA.— "Prov. del Cauca" (en la parte perteneciente hoy al Departamento de Caldas), Las Cañas en el Quindío, Alt. 1500 m., Julio 1853, *J. Triana 4723/4* (COL 20173).

Fries cita un ejemplar de Triana de la misma localidad en el herbario de Londres. El nuestro difiere de la descripción por tener pecíolos largos de 11 a 21 mm., el limbo foliar de 23 a 29.5 cm. de longitud y 11.5 a 12.3 cm. de ancho; los nervios primarios laterales son 15 a 17 a cada lado del nervio medial.

Bocageopsis canescens (Spruce ex Benth.) R. E. Fries, Acta Hort. Berg. 10, 2: 147. 1931.

Bocagea canescens Spruce ex Benth. in Journ. Linn. Soc. 5: 70. 1861.

COLOMBIA.— "In damp woods near Tomo on the Guainía or Upper Río Negro above its junction with Río Casiquiare, August 1854" (*R. Spruce 3549*, Tipo).

La localidad clásica de *Bocagea canescens* es Tomo, minúsculo caserío situado en la orilla *derecha* del Río Guainía, es decir, *en territorio de Colombia* y no de Venezuela. Ni Fries, en su revisión de las Anonáceas —año de 1931— ni Pittier et al. en su más reciente "Catálogo de la Flora Venezolana" (1: 298. 1945) advirtieron este importante hecho geográfico que cambia el status geográfico de las plantas coleccionadas por el célebre Richard Spruce en dicho lugar, las cuales deben adscribirse a la flora colombiana.

Spruce estuvo en Tomo del 4 al 9 de junio de 1854 cuando viajaba hacia el Orinoco y Maypures, y luego al regreso en los días 20 a 26 de agosto del mismo año (véase "Notes of a Botanist on the Amazon and Andes" por Richard Spruce, edit. condens. A. R. Wallace, 1908, pp. 450 y 466).

APOCYNACEAE

Mandevilla sagittarii Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 72. 1932; ibid. 20: 768. 1932.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: Chocó, entre La Oveja y Quibdó.

Un ejemplar de la histórica colección de J. Triana (Nº 3409/8, Prov. de Barbacoas. Alt. 100 m., Mayo de 1853), que se guarda en el Herbario Nacional Colombiano, pertenece a esta especie.

La localidad anotada por Triana corresponde en nuestros días al Departamento de Nariño, en la parte costanera.

Otro ejemplar examinado: *O. Haught 5384*, Departamento del Cauca: Chuare, alt. about 70 m., Dec. 23, 1946; "Slender, shrubby twiner, 5 m. high, with latex. Flowers cream-color, showy".

BOMBACACEAE

Hampea thespesioides Triana et Planchon, Ann. Sc. Nat., sér. 4. 17: 188. 1862; Cuatrecasas, Rev. Acad. Col. Cienc. 9, 35: 171. 1954.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Se citan tres localidades distintas en la descripción original y por lo tanto parece conveniente escoger la de Triana, a saber: "Forêts de la province d'Antioquia, alt. 700 mètres". Existe un ejemplar de Triana rotulado "Antioquia" en el Herbario Nacional Colombiano.

ANTIOQUIA.— Prov. de Antioquia, alt. 1700 m., Mayo 1851, *J. Triana 5318-4* (COL 7701, isótipo). Es de notar que en la etiqueta de Triana se da la altura de *1700 metros*, mientras que en la descripción original aparece solamente "700 metros".

CUNDINAMARCA.— Albán, "San José", Enero 1953, *E. Pérez-Arbeláez 2366* (COL).

El ejemplar coleccionado en Albán (aprox. 2200 m. alt.) por el doctor Enrique Pérez-Arbeláez es al parecer el primero que se señala con localidad precisa en la Cordillera Oriental, pues exceptuando quizás uno de Mutis (sin localidad) citado por Cuatrecasas, el tipo y otros ejemplares conocidos de esta especie son de la Cordillera Central en Antioquia.

Conviene aclarar que el epíteto original de la especie es *thespesioides* y no *thespedesioides* como aparece en la citada publicación del doctor Cuatrecasas.

Matisia Castano Triana et Karsten. Nuev. Jen. Esp. Pl. Fl. Neo-Granad. 24. 1854 (*Castaño*); Ann. Sc. Nat., sér. 4, 17: 326. 1862; Prodr. Fl. Nov. Gran. 198. 1862.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA.— Nariño: "... provinciis Chocó et Barbacoas usque ad altitudinem 600 m. ... Floret majo". El hecho de especificar que este árbol florece en mayo sitúa precisamente la colección del ejemplar tipo en la costa de Nariño y con mayor precisión en la región de Barbacoas por la cual pasó Triana en mayo de 1853 (*) fecha ésta que aparece también en la etiqueta del isótipo en el Herbario Nacional Colombiano.

NARIÑO.— Prov. de Barbacoas i Costa del Chocó, alt. 50 m., Mayo de 1853, *J. Triana 5314-3* (COL, 7679, isótipo).

VALLE.— Costa del Pacífico, Río Cajambre: Silva, 5 a 80 m. alt., 5 - 15 Mayo 1944, *J. Cuatrecasas 17589* (COL).

Matisia glandigera Triana et Planchon. Ann. Sc. Nat., sér. 4. 17: 327. 1862; Prodr. Fl. Novo-Granat. 199. 1862.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA.— Meta: "Villavicencio, Llanos du Meta, alt. 400 mètres".

META: Villavicencio, 450 m. alt., Enero 1854, *J. Triana 5314-4* (COL 7682, probablemente isótipo). Sierra de la Macarena, Caño Entrada, 500 m. alt., dense humid forest, 16 Dec. 1949, *W. R. Philipson & J. M. Idrobo 1765* (COL, dupl. en Brit. Mus.); "Small tree, 12 m. high; flowers cream, fruits green".

VICHADA: Llanos along the Río Vichada (3 km. SE. of Masaguaro), alt. 100 m., ca. 27 km. NE. San José de Ocuné, 20 Jan. 1944, *F. J. Hermann 11064* (COL 27747).

Importa advertir que la etiqueta del ejemplar de F. J. Hermann puede estar cambiada, pues lleva el nombre de "Calolisanthus sp. nov." (una Gencianácea) que, por supuesto, no corresponde al ejemplar a que me refiero.

(*) "Itinerarios botánicos de José Jerónimo Triana", A. Dugand en Rev. Acad. Colomb. Cienc. 5, 20, p. 485. 1944.

BORRAGINACEAE

Cordia macuirensis Dugand et I. M. Johnston, sp. nov. (Sect. *Varronia*).

Frutex bimetralis ramosissimus, ramulis atrofuscis teretiusculis vel subangulatis, rugulosis, cicatricibus petiolorum delapsorum prominentibus obliquis annularibus conspicue notatis, internodiis brevibus, lenticellis parvis oblongis vel subrotundis pallidis conspersis; novellis praesertim pulverulentibus.

Folia parva, breviter petiolata, petiolo 3 mm. longo vel breviore ima basi articulato, lamina 2.7 - 5.3 cm. longa, 1.2 - 2.3 cm. lata ovali-elliptica vel ovali-oblonga basi cuneato-acuminata ad petiolum decurrente, apice obtusa vel acutiuscula, margine serrata, utraque facie laevia, glabra, bicolora, nervis nervulisque reticulatis supra impressis minuteque pulverulentibus, subtus eminulis et quam pallido limbo notabiliter fuscioribus.

Spicae terminales elongatae 7 cm. fere longae vel breviores, floribus secus rhachin continuis sessilibus confertis. Calyx junior obovatus abrupte breviterque apiculatus, demum campanulatus vix pulverulentus, 3 - 3½ mm. longus, acute 5-dentatus, dentibus triangularibus, in vivo flavus (ex coll.). Corolla alba calyce duplo fere longior, ubique glabra, lobulis rotundatis repandulis. Stamina corolla breviora.

TYPUS.— Colombia: Guajira, Serranía de Macuira, alt. 100-600 m., 3 Diciembre 1953, *R. Romero Castañeda 4461* (COL 48429); "Arbusto muy ramoso; las hojas estrujadas dan un olor sui géneris. Cáliz amarillo; corola y filamentos blancos, anteras blancas; bordes de los lóbulos festoneados".

Especie perteneciente al grupo de *C. curassavica* (Jacq.) R. et S. (*C. macrostachya* [Jacq.] R. et S.) que se encuentra también en la misma región y es muy variable, presentando una forma xerofítica de hojas pequeñas y otra mesofítica de hojas mayores (*cf.* I. M. Johnston in Jour. Arnold Arbor. 30: 99. 1949). Pero *C. macuirensis* difiere notablemente de *C. curassavica* por tener hojas glabras, lisas, pequeñas, el cáliz apenas pulverulento o casi glabro, y la corola de longitud casi el doble del cáliz. Parece ser endémica en la Serranía de Macuira, que se encuentra aislada en medio de la árida Península de la Guajira, cerca de su extremo nor-oriental.

Cordia hebeclada I. M. Johnston, Jour. Arnold Arbor. 31: 176. 1950

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: Meta, Villavicencio.

Además de un isótipo de la especie (*Killip 34349*) el Herbario Nacional Colombiano posee un ejemplar coleccionado hace un siglo por J. Triana muy cerca de la localidad del tipo: Llano de San Martín, Apiay, alt. 250 m., Enero de 1856 (*Triana 3738-2*).

Cordia panamensis, Riley, Kew Bull. 1927: 125.

LOCALIDAD CLÁSICA— COLOMBIA: Bolívar, Montelíbano, Mayo 23 de 1949, *R. Romero-Castañeda 1732* (COL); "Arbol de 10 m. de alto; flores de corola blanca; n. v. *Muñeco blanco*".

Esta especie y la anteriormente mencionada (*C. hebeclada* Johnston) son muy afines, pero difieren por el indumento de los rámulos y del envés foliar que es algo áspero en *panamensis* y suave en *hebeclada*. Véase Johnston en Jour. Arnold Arbor. 31: 177. 1950.

CAPPARIDACEAE

Capparis macrophylla H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 5: 91. 1821

(*Sect. Capparidastrum* DC., Prodr. 1: 248. 1824).

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: "Crescit ad Río Viejo, in ripa Magdalenae fluminis, inter Badillas (= Badillo) et Bojorque (= Bohórquez)".

El sitio llamado "Río Viejo" por Humboldt y Bonpland se halla cerca de San Pablo, abajo de Puerto Wilches, a 7º 30′ de latitud norte. Badillo se encuentra a 7º 57′, y Bohórquez a 7º 18′ precisamente frente a Puerto Wilches.

Hasta ahora, que yo sepa, no se había vuelto a coleccionar ningún ejemplar claramente referible a *Capparis macrophylla*, y sobre todo que resultara virtualmente topotípico como son los que cito en seguida:

SANTANDER: 10 leguas al S. E. de Barranca Bermeja, a 3 km. de la margen izquierda del Río Opón; alt. 200 m.; terrenos bajos, inundables; Oct. 13, 1954, *R. Romero-Castañeda 5054* y *5055* (COL); "Arbusto de 3 m.; los 4 pétalos, filamentos, anteras y disco color cremoso. Ginóforo verde pálido; ovario verde. Sépalos cremoso-verdosos. Pedúnculo y eje de la inflorescencia verdes".

Varios ejemplares que han sido identificados con *C. macrophylla* representan realmente una especie distinta, generalmente *C. Baducca L.*

Para lo que pueda ser útil en el reconocimiento de *Capparis macrophylla* doy abajo una descripción de los ejemplares de Romero-Castañeda:

Ramuli glabri, viridi-olivacei, "albo-punctati" i. e. lenticellis pallidis parvis verruculiformibus prominentibus atque cicatricibus petiolorum delapsorum pallide flavescentibus notati.

Petioli tereti (1.5 - 3 mm. diam.), sublaeves vel interdum sparse minuteque lenticellato-verruculosi, basi apiceque leviter incrassati, raro 4 - 6 cm. tantum longi, plerumque 8 - 15 cm., saepe circa 20 cm. longi; longissimos vidi usque 28 cm. attingentes.

Lamina foliorum papyracea, glabra, elliptica vel ovato-elliptica vel late ovato-lanceolata, basi acutiuscula, apice plerumque sensim acuteque acuminata interdum abrupte acutata, 21 - 36.5 cm. longa, 10 - 22 cm. lata, supra amoene viridis nitidula, subtus pallidior; costa venisque primariis supra vix impressis subtus prominentibus; venis primariis gracilibus utroque latere circiter 12 (usque 15) e costa angulo 60° prodeuntibus mox arcuatis et circa marginem arcuatim-reticulato-confluentibus; venulis tenuibus utraque pagina eminulis conspicue reticulatis.

Inflorescentia terminalis erecta racemosa, ad apicem corymbiformis, pauciflora, glaberrima, rhachi cum pedunculo subangulato ca. 7 cm. longa.

Flores magni, successive a basi ad apicem rhacheos sese explicantes, infimi longissime (4 - 5.5 cm.) supremi brevius (2 cm. vel minus) pedicellati, pedicello apicem versus sub calycem leviter ampliato.

Calyx 4- fidus, in flore nuper explicato 1.1 - 1.4 cm. lato, patens, sepalis aequalibus (in alabastro apertis basi leviter imbricatis late ovatis) ad anthesin circa 4 mm. longis, 5 - 6 mm. basi latis. *Petala* oblonga, aequalia, in flore explicato circiter 2.5 cm. longa, 1.2 - 1.5 cm. lata, apice obtusa vel subrotundata.

Thalamus convexus superne in columellam productus crassiusculam prominentem 3 mm. altam apice ad insertionem filamentorum gynophorumque ampliatam 4 mm. latam.

Filamenta staminum crebra (circiter 100), filiformia, corolla duplo longiora, explicata circiter 6 cm. longa, alba, antheris linearibus erectis 5 mm. longis.

Gynophorum gracile, elongatum, stamina superans, 9 cm. longum; ovario oblongo tetragono 7-9 mm. longo, apice truncato, glabro.

Fructus unicus a me visus nimis immaturus est: oblongus (4.5 cm. longus, 1 cm. latus), longe (10 cm.) stipitatus, glaber, laevis.

Es de notar que la única flor semi-abierta visible en la fotografía del tipo de *Capparis macrophylla* (cuyo original se guarda en el herbario del Muséum de París) muestra un ginóforo que escasamente

sobresale de entre los estambres; esto se debe probablemente a que el ginóforo se halla plegado o enrollado, lo mismo que los filamentos estaminales, como ocurre siempre en las flores de *Capparis* antes de abrirse completamente. Por lo tanto su longitud verdadera no se puede apreciar.

El cáliz de los ejemplares de *Romero-Castañeda 5054* y *5055* es carnoso por dentro en la base, y forma un tálamo que se prolonga súbitamente en columna ensanchada en el ápice, donde se insertan los filamentos y el ginóforo; pero carece de las escamas "foliáceas" o carnosas de la Sección *Breyniastrum*.

No conozco de vista los ejemplares coleccionados por J. Goudot cerca de Tocaima y citados por Triana y Planchon (Prodr. Fl. Novogranat. 79. 1862) bajo *C. macrophylla*. Pero, según los describen los autores citados, difieren aparentemente por tener el "tecáforo" o ginóforo dos y media veces más largos que los estambres, y el cáliz con "dientes triangulares", lo que me hace suponer que sean agudos. En *C. macrophylla* la proporción entre la longitud del ginóforo y la de los estambres es sólo de 1½ a 1, y el cáliz tiene segmentos anchamente ovados, de ápice obtuso o redondeado.

Capparis sola Macbride var. **longiracemosa** Dugand, nova.

A planta peruviense typica differt racemis valde longioribus.

Arbuscula vel frutex 4-5 m. altus, ramulis teretibus gracilibus saepe lenticellato-verruculosis, foliis ad intervala confertis.

Petioli graciles, longitudine pervaria (0.3 - 6 cm. longi), basi apiceque leviter incrassati atque fuscati. *Lamina* chartacea, ovato-lanceolata, basi acuta vel late cuneato-acuta, apice sensim acuteque acuminata, magnitudine in eodem cumulo plerumque varia (5 - 22 cm. longa, 2.5 - 8.2 cm. lata), supra nitidula viridis, subtus pallidior dilute brunnea, venulis utrinque eminulis.

Racemi simplices, terminales, penduli, laxe pauciflori longissimi (foliis plerumque longiores), 18 - 31 cm. longi inferne (¼ vel 1/5 longitudinis) nudi, superne dissite floriferi; *floribus* 12 ad 32 numero, glabris; pedicellis divaricatis vel porrectis gracilibus 0.6 - 1.2 cm. longis, minute puberulentibus, basi minute bracteolatis. *Sepala* late ovata apice rotundata, suberecta, vix 2 mm. longa. *Petala* alba, obovata, usque 7 mm. longa. *Stamina* numero circa 16, 1.5 - 2 cm. longa. *Gynophorum* 2.5 cm. longum. *Ovarium* oblongo-cylindraceum glabrum.

Fructus oblongus, 2.5 - 3 cm. longus, 1.3 - 2.2 cm. latus, subteres vel leviter (statu sicco) compressus, ad semina torosus, basi flavo dein purpurascente vel fere castanei coloris; carne albida; selonge (ca. 2.5 cm.) stipitatus, apice obtusus; epicarpio glabro primum minibus paucis.

TYPUS.— Colombia: Intendencia del Meta, Sierra de La Macarena, Río Guapaya, alt. 500 m., 21 Jan. 1950, dense humid forest; shrub 4 m. high; flowers white, inflorescence pendulous, *W. R. Philipson, J. M. Idrobo et R. Jaramillo 2188* (COL 47337; - isotypus in Brit. Mus.).

PARATYPI.— Eodem loco lecti, *W. R. Philipson, J. M. Idrobo et R. Jaramillo 2189, 2190* (COL; BM). "Fruits yellow" (2189); "Fruits purple" (2190); Meta, Sierra de La Macarena (vertiente oriental norte), selva densa entre los ríos Güejar y Sansa, 500 m., 24 Agosto 1950, *J. M. Idrobo 477* (COL 44316) "Arbol de 4 m. alto, tronco 0.05 m. diámetro. Frutos carmelitos".

La especie *Capparis sola* Macbr., cuyo tipo fue descrito del Perú, pertenece a la Sección *Capparidastrum* DC y se acerca evidentemente a *C. Baducca* L. por tener las hojas más o menos confertas, es decir, agrupadas a intervalos, y de tamaño muy vario aún en el mismo grupo; pero se distingue a simple vista por la inflorescencia, que no es umbelada ni corta ni erguida, sino racemosa, muy larga y colgante. Los frutos son parecidos a los de *C. Baducca* L.

Los racimos de *C. sola* típica, según la descripción original (en Candollea 5: 359. 1934) sólo tienen 10 cm. de longitud. En la variedad *longiracemosa* miden de 18 a 31 cm.

El nombre *Capparis acutifolia* Macbr. (en Candollea 5: 358. 1934) es sinónimo y tipónimo de *C. sola* Macbr. porque está basado en el mismo tipo (véase Macbride en Field Mus. Bot. Ser. 13, pt. 2, Nº 3: 1103-1104. 1938). Además, es homónimo posterior de *C. acutifolia* Sweet (Hort. Brit., ed. 2: 585. 1830).

COMBRETACEAE

Combretum decandrum Jacquin, Enum. Pl. Carib. 19. 1760; Select. Stirp. Amer. Hist. 104. 1763.

Combretum alternifolium Persoon, Synops. Pl. 1: 412. 1805; Pittier, Contr. U. S. Nat. Herb. 18, pt. 6: 246. 1917.

Poivrea alternifolia DC., Prodr. 3: 17. 1828, quoad syn. *C. decandrum* Jacq.

Combretum latipaniculatum Rusby, Descr. New Sp. S. Amer. Pl.: 69. 1920 (fide Exell, Jour. Linn. Soc. Bot. 55: 133. 1953).

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Crescit Carthagenae in sepibus, sylvaticis, & fruticetis". La localidad clásica de *C. alternifolium* Pers. es también

Cartagena, en la Costa Caribe de Colombia; y la de *C. latipaniculatum* Rusby es Santa Marta (*H. H. Smith 2101*).

A esta especie refiero los siguientes ejemplares virtualmente topotípicos:

ATLANTICO.— *A. Dugand 644* (Y), bosques xerófilos, camino de Juanmina a La Playa, 80 m. alt., Jul. 15, 1934; *A. Dugand 854* (F, Y), lomas boscosas cerca del rancherío de "Aguaviva", tierras de "Casacoima", al oeste de Barranquilla, 150 m. alt., Mayo 27, 1935; *A. Dugand 1593* (COL), entre Piojó e Hibácharo, lomas selvosas y orillas del arroyo, 100-250 m. alt., Mayo 5-6, 1939.

MAGDALENA.— *R. Romero-Castañeda 991* (COL), alrededores de Ciénaga, 10 m. alt., Abril 9, 1948.

Este bejuco, llamado "Culimba" en el Departamento del Atlántico, es muy temido por sus acérrimas púas, de unos 2 a 3 cm. de largo, rectas o a veces retrocurvas. Sus tallos terriblemente armados se extienden frecuentemente por el suelo a distancia de 15 o 20 metros, ocultos entre la hojarasca seca, y constituyen un serio peligro para los campesinos que suelen andar descalsos o con los pies escasamente protegidos por albarcas. En los tallos viejos la corteza es fibrosa, morenuzca, y de ella mana una substancia glutinosa transparente; los tallos recientes son lisos, trepadores, delgados, flexibles pero recios, muy alargados y escasamente espinosos. Las partes del bejuco que se extienden por el suelo carecen casi siempre de hojas, presentándose estas solamente en las partes trepadoras. Las hojas son esparcidas, alternas, papiráceas, glabras en ambos lados excepto unas mechitas de pelos amarillentos o blanquizcos en la axila de los nervios laterales, por el envés del limbo; la lámina mide entre 8 y 11 cm. de longitud por 4 a 6 cm. de ancho, y el pecíolo no excede por lo general de 1 cm.

Las flores (*Dugand 1593*) son pequeñas, el cáliz 2-2½ mm. de largo y brevemente 5-fido, de color cremoso, interiormente velloso en la inserción de los estambres; cinco pétalos blancos, obovado-oblongos, obtusos en el ápice y atenuados en la base, el doble más largos que las divisiones del cáliz (hasta 2½ mm. de largo), abiertos, velludos en ambos lados. Estambres 10, exsertos, blancos con anteras amarillas. Ovario 5-anguloso, glabro o escasamente pubescente, rodeado hasta la mitad del estilo por el disco tubular, este último peludo en el borde apical; estilo 0.5 cm. de largo, blanco. Son muy abundantes, olorosas, y se reúnen en espigas paniculadas terminales o axila-

res amplias; el raquis de las espigas es delgado, casi filiforme, largo hasta de 10 cm. o un poco más.

Los frutos (*Dugand 854, Romero-Castañeda 991*) son brevemente (1-2 mm.) pedunculados o casi sésiles, con 5 alas longitudinales delgadas, membranosas, frágiles, algo translúcidas, glabérrimas, de color amarillento quemado; cada ala es casi semi-circular y mide de 14 a 20 mm. de longitud por 8 a 10 mm. de ancho.

Tanto Kunth (Nov. Gen. & Sp. Pl. 6: 112. 1823) como De Candolle (Prodr. 3: 17. 1828, sub *Poivrea*) citan a *Combretum decandrum* Jacq. como sinónimo de *C. alternifolium* Pers. Lo mismo el Index Kewensis. Pittier (Contr. U. S. Nat. Herb. 18, pt. 6: 246. 1917) cita un ejemplar de Panamá con el nombre propuesto por Persoon. Es obvio, pues, que ninguno de los autores citados advirtió la prioridad de *C. decandrum* Jacq. Fue A. W. Exell, en su monografía de los *Combretum* americanos (Journ. Linn. Soc. 55: 133. 1953) quien señaló primero que *C. alternifolium* Pers. es nombre ilegítimo porque su autor lo propuso en substitución directa e innecesaria de *C. decandrum* Jacq.

Combretum rotundifolium L. C. Richard, Act. Soc. Hist. Nat. París 1: 108. 1792.

Combretum elegans H. B. K., Nov. Gen. et. Sp. Pl. 6: 109. 1823.

El doctor Richard Evans Schultes (en Bot. Mus. Leafl. 14, 5: 135. 1950) cita un ejemplar coleccionado por él cerca de la desembocadura del Macaya en el Río Vaupés, como el primero de esta especie que se señala en Colombia.

En su reciente monografía del género *Combretum* en el Nuevo Mundo (Jour. Linn. Soc. London 55: 122. 1953). A. W. Exell cita el mismo ejemplar, y más abajo en la misma página menciona entre los ejemplares de Venezuela uno coleccionado por Bonpland (Nº 840) cerca de la playa de Guaripa, a orillas del Río Orinoco.

Es de notar que el ejemplar de Bonpland es el tipo de *Combretum elegans* H. B. K. (sinónimo posterior de *C. rotundifolium* L. C. Rich.), cuya localidad clásica ("in umbrosis ad ripam Orinoco, prope La Playa de Guaripa") hállase en la ribera *izquierda* del Orinoco, arriba de la desembocadura del Meta, es decir, en territorio que pertenece a Colombia (véase A. Dugand, Rev. Acad. Colomb. Cienc. Exact. Fis. Nat. 9, 35: 210-212. 1954). Por lo tanto, el tipo de *Combretum elegans* H. B. K. debe registrarse como originario de Colombia, y por ende la citada colección de Bonpland debe figurar como la primera que se hizo de *C. rotundifolium* L. C. Rich. en Colombia.

Combretum Llewelynii Macbride, Field Mus. Publ. Bot. Ser. 11, Nº 1: 31. 1931.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Perú: Loreto, Río Itaya (*Williams 143*).

COLOMBIA.— Amazonas: Río Igaraparaná, entre la Quebrada Menaje y el Río Putumayo, alt. 150-170 m., 15-17 Junio 1942, *Richard Evans Schultes 3984* (COL).

Este ejemplar aparece rotulado como "*Combretum rotundifolium* Rich.' y' así lo cita el doctor R. Evans Schultes en Bot. Mus. Leafl. 16, 4: 88. 1953; pero las flores muestran obviamente el carácter señalado para *C. Llewelynii* por A. W. Exell en su clave de la Sect. *Eucombretum* (en Jour. Linn. Soc. London 55: 114. 1953). El ejemplar citado corresponde bien a la descripción original de Macbride. *Combretum Llewelynii* se reconoce por tener los lóbulos calicinales angostamente triangulares, agudísimos, y largos de 5 a 6 mm.

Agradezco al Profesor J. Cuatrecasas la comparación que hizo de un pequeño fragmento que le remití de *Schultes 3984*, con el tipo de *Combretum Llewelynii* en el herbario de Chicago Natural History Museum. El Profesor Cuatrecasas corrobora mi identificación.

Thiloa colombiana A. Dugand et A. W. Exell, sp. nov.

Frutex scandens 10-metralis vel altior, ramulis patentibus gracilibus teretibusque primum ferrugineo-lepidotis demum fuscatis lepidoto-punctatis.

Folia opposita elliptica vel oblongo-elliptica basi rotundata, apice subito in acumen acutum (6-10 mm. longum) interdum caudiforme desinentia; petiolo 6 - 18 mm. longo, lepidoto, supra ad apicem canaliculato; lamina 4.5 - 9.5 cm. longa, 2 - 4.2 cm. lata, chartacea, glabra, subnitida, subtus dense minuteque lepidota; costa venisque tenuibus, venis primariis e costa media 5 - 7 utroque latere abeuntibus arcuatis et circa marginem arcuatim anastomosatis, venulis laxe reticulatis.

Inflorescentiae axillares subterminales vel terminales, lepidotae (squamulae ferrugineae pleraeque mox delabentes), spicarum gracilium multiflorarum oppositarum paniculas laxas efformantes, pedunculo communi 0.6 - 2.5 cm. longo, rhachi angulata gracili nunc brevi (1 cm. tantum longa) nunc longiuscula (usque ad 5 cm. interdum) saepissime in gracilem spicam floriferam axe striato-angulatam usque fere 6 cm. longam productam; spicis saepe in lateribus rha-

cheos paucis (2 - 4 paris) dissitis decussatimque oppositis, 2.5 - 4.5 cm. longis, parte inferna circa 1 cm. floribus carentibus, sed non raro spicis lateralibus nullis.

Flores haud secundi, parvi, sessiles (primo intuitu autem breviter pedicellati quia calycis basis subito in receptaculum 4-angulare stipitiforme ca. 1 mm. longum contricta est); calyce superne dilatato cupuliformi, inferne (ut supradictum) subito constricto atque ovarium arcte cingente, basi bracteola anguste lanceolata vel subulata acuminatissima fere ovarii longitudine cito caduca stipato, apice late 4-fido, lobis brevibus aequalibus late triangularibus subacutis vel obtusulis; calycis limbo extus praesertim basi ferrugineo-lepidoto, intus juxta apicis oram albido-tomentello; parte cupulata circa 2 mm. longa, vix 3 mm. lata, ad insertionem partis constrictae articulata, itaque post anthesin decidua, parte constricta ovarium continente tunc ad rhachin spicae remanente interdum caduca. *Staminodia* 4 albida minutissima (sub lente tantum visibilia) e sinubus loborum calicis paulo exserta, e basi unguiculata tenella 0.3 - 0.5 mm. longa subite cordiformia ca. 0.2 mm. longa & lata, glabra. *Stamina* 4 inclusa, glabra, antheris minutis late ovatis vel subrotundatis. *Stilus* filiformis glaber stamina superans.

Fructus glaberrimus, 4-alatus, 2.9 - 3.4 cm. longus, alis 1.5 - 1.9 cm. latis fere semicircularibus, papyraceis; corpore centrali oblongo, tetraquetro, longitudinem fructus aequante, 4 - 7 mm. tantum lato.

TYPUS.— Colombia: Dept. Magdalena, in forest along Caño Las Animas, 14 km. southwest of La Jagua; altitude under 100 m., August 6, 1943, *O. Haught 3592* (COL 28804; US 1708464 isotypus). "Liane to 10 m. at least. Flowers pale yellow. No fruits seen (O. Haught in sched.).

PARATYPUS.— Colombia: Dept. Santander, 10 leguas al S. E. de Barranca Bermeja, 8 km. de la margen izquierda del Río Opón; 200 m. alt.; Sept. 2, 1954, *R. Romero-Castañeda 4804* (COL 47435). Establecemos este parátipo en cuanto a los frutos. Es el único ejemplar que los presenta entre los que hemos examinado.

OTROS EJEMPLARES.— Colombia: Depto. Santander, región del Carare, colonización de "Cimitarra", kilómetro 5 del camino al Ermitaño, Agosto 17, 1954, *F. B. Lamb 171* (COL); "Vine in forest canopy" (F. B. Lamb in sched.).

Colombia: Dept. Magdalena (región de Santa Marta): "Uferwald des Rio Tucurinca, ca. 100 m., 18. X. 26, lg. *A. Schultze 616;* "Chupa-Chupa". Holziger mindestens 10 m. langen Kletterer. Blüte hell-

grün." (Mus. Bot. Berol.; Photo Nº 14321 Chicago Nat. Hist. Mus.). Este ejemplar lleva en la etiqueta un nombre no publicado. Hacemos notar que el nombre vulgar "Chupa-Chupa" se aplica también en la misma región costeña a algunas especies de *Combretum*.

Es esta la primera vez que se señala el género *Thiloa* Eichl. en Colombia. Hasta ahora se conocían solamente seis especies originarias del Brasil, algunas de las cuales se extienden hasta Bolivia y el Paraguay.

Thiloa es muy afín de *Combretum*, del cual se distingue por carecer de pétalos y por la falta o aborto de un verticilo de estambres; pero estos caracteres no son absolutamente exclusivos, pues en el género *Combretum* dos especies aisladas (*C. apetalum* Wall. y *C. rupicola* Ridl.) carecen de pétalos, y una (*C. tetrandrum* Exell) presenta reducción de los estambres.

El hecho de que los dos caracteres mentados se presenten conjuntamente en un pequeño grupo de especies suramericanas muy afines entre sí es de importancia suficiente para aceptar el concepto de Eichler según el cual este grupo constituye un género autónomo. Es interesante observar que la mayor parte de los géneros menores de las Combretáceas han divergido de un modo u otro partiendo del género mayor *Combretum* (con pétalos) o del género mayor *Terminalia* (sin pétalos). A pesar de la falta de pétalos resulta evidente, por la estructura del fruto, que *Thiloa* pertenece al grupo de *Combretum* y no al de *Terminalia*.

También es de interés buscar la derivación posible de *Thiloa* entre las secciones americanas de *Combretum*. Quizás el mejor indicio lo constituye el cáliz cupular de *Thiloa*, con sus lóbulos escasamente desarrollados. Este carácter tiene semejante en *Combretum* Sect. *Combretastrum* Eichl. (*C. laxum* Jacq., etc.), que es una de las secciones menos evolucionadas del género, y es de notar que *C. rupicola* Ridley, una de las pocas especies apétalas de *Combretum* y colocada por Ridley en la Sect. *Terminaliopsis*, también se deriva muy claramente de la Sect. *Combretastrum*, o por lo menos tiene afinidad con esta sección.

Las especies *Thiloa glaucocarpa* (Mart.) Eichl., *T. paraguariensis* Eichl. y *T. inundata* Ducke carecen de estaminodios; las demás especies hasta ahora conocidas sí los presentan. En este último grupo se halla *T. colombiana*, que difiere de las otras tres similares (*) por tener las hojas conspicuamente lepidotas en el envés y no verruculosas.

*) *Thiloa gracilis* (Schott) Eichl., *T. nitida* (Spruce ex Eichl. in Mart.) Eichl., y *T. stigmaria* (Mart.) Eichl.

Thiloa colombiana tiene cuatro estaminodios diminutos, que escasamente se distinguen a simple vista y sobresalen muy poco de entre los senos que forman las hendiduras apicales del cáliz, entre los lóbulos. La parte superior de los estaminodios se ensancha en forma de corazón, mientras que la inferior se estrecha súbitamente formando una unguícula estipitiforme muy ténue. Los estambres fértiles son cuatro, inclusos, o sólo las anteras asoman a veces muy poco en el borde del cáliz.

Las inflorescencias son terminales o dispuestas en las axilas subterminales, y forman panículas de espigas, éstas de 2.5 a 5 cm. de largo, delgadas, rufo-lepidotas lo mismo que las ramas de la panícula. (A. D. & A. W. E.)

CONVOLVULACEAE

Prevostea sericea (H. B. K.) Choisy, Ann. Sc. Nat., Ser. I, 4: 498. 1825

Dufourea sericea H. B. K., Nov. Gen. et Sp. Pl. 3: 114. t. 214 1818-1819.

Reinwardtia sericea Spreng., Syst. 1: 863. 1825.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Crescit Regno Novae Granatae, juxta urbem Mariquita, alt. 400 hex. Floret Julio".

El Padre Lorenzo Uribe, S. J. coleccionó recientemente un ejemplar topotípico de esta especie (*L. Uribe-Uribe 2627*, Tolima: Mariquita, vega del Río Gualí, 500 m. alt., Sept. 27, 1954).

El colector anota en su etiqueta que el color de las "flores" es lila pálido, pero es de notar que se refiere en realidad al color de los dos grandes lóbulos exteriores y cordiformes del cáliz. El ejemplar citado carece de corolas.

Prevostea amazonica (Mart. ex Choisy) Choisy in DC. Prodr. 9: 437. 1845.

Dufourea amazonica Mart. ex Choisy, loc. cit. supra.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "In silvis ad Manacuru dit. Japurensis prov. R. N. (= Río Negro) "Brasiliae" (errore: Colombia) legit. Martius".

La localidad del tipo, Manacurú, no se halla en el Brasil sino en Colombia, a orillas del Río Caquetá (Japurá) entre Puerto Mirañas y la desembocadura del Miritiparaná (*cf.* Dugand, Rev. Acad. Col. Cienc. 5, 18: 213. 1942).

En Manacurú estuvo Martius a mediados de febrero de 1820.

Es probable que *Prevostea glabra* (H. B. K.) Choisy se encuentre también en el territorio colombiano, a orillas del Guainía, pues el tipo fue coleccionado en San Francisco Solano, en las riberas del Casiquiare, Venezuela.

DILLENIACEAE

Dolocarpus nitidus (Triana) Triana et Planchon, Ann. Sc. Nat., sér. 4, 17: 16. 1862; Prodr. Fl. Novogranat. 16. 1862.

Ricaurtea nitida Triana, Ann. Sc. Nat., sér. 4, 9: 47. 1858.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA: "Provincias de Mariquita y Neiva". En la división territorial actual de Colombia esto equivale a decir "Departamentos del Tolima y del Huila".

La etiqueta original de un ejemplar de esta especie en la histórica colección de José Jerónimo Triana que se conserva en el Herbario Nacional Colombiano indica la localidad así: "Provs. de Mariquita y Neiva. Alt. 500 m., Agosto 1853", y además lleva la anotación de "Gen. nov. Dilleniac." Por lo tanto, aunque no menciona el nombre *Ricaurtea* — que sólo fue propuesto por Triana en 1858 — el ejemplar citado es obviamente isótipo de *Ricaurtea nitida* Tr.

A la misma especie pertenecen los siguientes ejemplares:

SANTANDER: vicinity of Puerto Berrío, between Carare and Magdalena Valleys, 100-700 m., July 25, 1935; "Liana, petals white, crepe-like.", *O. Haught 1857* (COL, US).

TOLIMA: al S. de Mariquita, Río Cuamo, Quebrada del Penitente, 380 m., Oct. 5, 1953; "Bejuco leñoso delgado, ramas colgantes; hojas lustrosas". *A. Dugand & R. Jaramillo-Mejía 4671* (COL). Este ejemplar no tiene flores y presenta algunos frutos jóvenes. Los rámulos jóvenes son aspérulos al tacto; las hojas son aparentemente enteras, pero algunas presentan denticulaciones diminutas y remotas en la margen.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylon carthagenense Jacquin, Enum. Pl. Carib. 21. 1760; Select. Stirp. Amer. Hist. 134, t. 87, f. 1. 1763.

Erythroxylon areolatum L., Syst. Nat. ed. 13, 2: 315. 1770 (NON L. Amoen. Acad. 5: 397. 1759; NEC L. Syst. Nat. ed. 10: 1035. 1758-59); DC. Prodr. 1: 575. 1824 (pro parte); Triana et Planchon, Ann. Sc. Nat. Ser. 4, 18: 337. 1862.

Erythroxylon rigidulum DC., Prodr. 1: 575. 1824.

LOCALIDAD CLÁSICA.— "Crescit passim in maritimis arenosis circa Carthagenam. Floret Aprili, Majo, & Junio". (Jacq.). La localidad clásica de *E. rigidulum* DC. es Santa Marta, donde lo coleccionó Bertero en 1820-21.

Esta especie no es estrictamente del litoral marítimo propiamente dicho sino que se encuentra también con mucha frecuencia en los playones anegadizos a orilla de las ciénagas del Río Magdalena, y con menor frecuencia en los bosques áridos del interior (al menos del Departamento del Atlántico).

Según O. E. Schulz (en Engler Pflanzenr. 4, 134: 63-64 et 87. 1907) el *Ergthroxylon areolatum* L. (Syst. Nat., ed. 13. 2: 315. 1770) es sinónimo de *E. carthagenense* Jacq.; pero no así el *E. areolatum* L. de 1759 que es especie distinta de las Antillas. Véase también el mismo autor citado en Urban Symb. Antill. 5: 201. 1907.

Después de examinar muchas plantas vivas en su habitat natural, y ejemplares de herbario del litoral caribe de Colombia (inclusive de las localidades clásicas de *E. carthagenense* y *E. rigidulum* que se hallan cerca una de la otra), encuentro que estos conceptos no son especies distintas (*).

En la ilustración que Jacquín dio del *E. carthagenense* las hojas aparecen mucho más escotadas en el ápice de lo que realmente son en la gran mayoría de los ejemplares que he visto. Realmente, el ápice de las hojas es casi siempre enterizo, redondeado o ligeramente truncado, a veces escotado. Igualmente, las llamadas "líneas laterales" en el envés foliar aparecen demasiado prominentes en el dibujo de Jacquin, como si fueren verdaderos nervios elevados; pero en realidad tales líneas son carácter variable, aún en un mismo árbol, siendo en algunos casos muy fuertes y en otros apenas visibles. Dicha variación se observa lo mismo en los ejemplares de Cartagena que en los de la región de Santa Marta, así como en los de la región intermedia (cercanías de Barranquilla).

O. E. Schulz (Pflanzenr. 4, 134: 71-72. 1907) separa a *carthagenense* (Nº 82 en la clave) del grupo de *rigidulum* (Nº 97 en la misma clave) por la presencia o falta de las "líneas laterales" en el envés foliar. Pero, como lo he advertido en el párrafo anterior, no se puede confiar en este criterio de distinción porque se funda en un carácter variable. Es posible que dependa de la edad de las hojas La descripción original de *rigidulum* dice explícitamente "foliis...

(*) Agradezco al Profesor J. Cuatrecasas la ayuda que me prestó comparando varios de mis ejemplares en el herbario del Chicago Natural History Museum.

areolatis" y esta especie figura en la Sección *Areolata* junto con *E. carthagenense* Jacq. (tratado por De Candolle como sinónimo de *E. areolatum* L. 1759). Obsérvese además que Schulz se contradice en la p. 96, bajo de *E. rigidulum*, cuando afirma que esta planta tiene "Folia...lineis longitudinalibus manifeste areolata" mientras que en la clave la coloca entre las que carecen de las tales dos líneas laterales o que tienen hojas apenas bilineadas.

El mismo Schulz (*loc. cit.* pp. 91 y 97) señala tanto a *E. cumanense* HBK como a *E. rigidulum* DC. en Sabanilla, cerca de la boca del Río Magdalena (ambos ejemplares coleccionados por Karsten) y en Santa Marta (H. H. Smith 1709 *"E. cumanense"* y 1708 *"E. rigidulum"*); pero los ejemplares que yo he visto vivos, o he coleccionado en Sabanilla y sus alrededores no se pueden distinguir de los de Cartagena (*E. carthagenense* Jacq.). También he examinado dos ejemplares prácticamente topotípicos de *E. cumanense* HBK., gentilmente facilitados por el Instituto Botánico de Caracas (*), que se distinguen fácilmente de los de *E. carthagenense* y *"E. rigidulum"* por sus hojas papiráceas y no coriáceas, y los pedicelos fructíferos más alargados.

También señala Schulz a *E. rigidulum* para Cartagena, que es la localidad clásica de *E. carthagenense* Jacq.

Todo lo anterior es indicio vehemente de que la planta que Schulz cita como *E. rigidulum* es la misma *E. carthagenense*. En cuanto a las que él cita como *E. carthagenense* para la parte subandina del interior de Colombia (Antioquia, Prov. de Ocaña, Prov. de Mariquita y "S. Anna" (Santa Ana, hoy llamado Fálan, en el Tolima) son muy probablemente *E. cassinoides* Pl. et Lind. ex Tr. et Pl.

ATLANTICO: Bosques semi-áridos en "Santa Rosa", 15 km. al W. de Barranquilla, cerca de la carretera a Puerto Colombia, Nov. 12-19, 1932, *A. Dugand 221* (F) y *247* (F); Mayo 21, 1953, *A. Dugand 416* (F); — Barranquilla, cerca del Country Club, camino del Limón, Feb. 19, 1933, *A. Dugand 364* (F); Mayo 10, 1937, *A. Dugand 1070* (F); — Franja litoral árida y playas arenosas de Puerto Colombia hacia Morro Hermoso, Abril 1939, *A. Dugand 1352;* — Bosques áridos y playones entre Palmar de Varela y Ponedera, Abril 1939, *A.*

(*) *J. A. Steyermark 62826*, Estado Sucre, Quebrada Imposible, 140-220 m., Mayo 21, 1945 (VEN).
H. Pittier 10350, Distrito Federal, Curucutí cerca de Maiquetía, Junio 1, 1922 (VEN).

Dugand 1441; — Alrededores de Puerto Colombia, Salgar y Sabanilla, fructicetum litoral árido y playas. Enero 7, 1941, *A. Dugand 2734* (COL); Julio 23, 1943, *A. Dugand et R. Jaramillo 3202* (COL); Junio 27, 1953, *A. Dugand 4652* (COL); Barranquilla, zona de la costa, *Carlos H. Certain s. n.* (COL).

BOLIVAR: Alrededores de Cartagena, 1942, *Eduardo Martínez Jr. 78* (COL).

MAGDALENA: Región de Santa Marta, Ciénaga, Marzo 31, 1948, *R. Romero-Castañeda 977* (COL).

La especie se extiende aparentemente desde el norte de Colombia hasta Trinidad (de donde fue citada por su nombre por O. E. Schulz). Pittier et al. (Cat. Fl. Venez. 2: 15-16. 1947) no la catalogan con el nombre de *carthagenense* en Venezuela aunque citan un *"E. areolatum L."* de Paraguaná y al *E. rigidulum* DC. cerca de Maracaibo. Este último, como he tratado de demostrar aquí, es sinónimo de *E. carthagenense* Jacq.

La grafía del nombre *Erythroxylon*

La grafía original adoptada por Patrick Browne (Civ. et Nat. Hist. Jamaica, p. 278. 1756) fue *Erythroxylum*. Sin embargo, A. F. Hill (Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. 10, 5: 155. 1942) señala que *Erythroxylum* P. Br. no fue publicado válidamente de acuerdo con las reglas de nomenclatura botánica, y por lo tanto debe desecharse, adoptando en su lugar a *Erythroxylon* L. (Syst. Nat., ed 10: 1035. 1759). Con efecto, como Browne no describió el género sino simplemente dos especies, el nombre genérico *Erythroxylum* es ilegítimo conforme a los artículos 47 y 48 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Estocolmo, 1950). Por la misma razón tampoco es pertinente atenerse al Art. 50, pues *Erythroxylum* P. Br. no fue establecido como género monotípico.

Leguminosae - Papilionatae

Erythrina velutina Willdenow, Ges. Nat. Freunde Berl. Neue Schr. 3: 426. 1801; Krukoff, Brittonia 3, 2: 326. 1939.

Localidad Clásica.— Venezuela: Carabobo, cerca de Valencia.

COLOMBIA.— Guajira: alrededores de Ipapure, 5 Diciembre 1953, *R. Romero-Castañeda 4503* (COL); "N. v. Pionío. Arbol fron-

doso, de unos 8 m. de alto; copa en forma de rombo; tronco testáceo; ramas con espinas; semillas rojas".

Magdalena: Valencia de Jesús, 16 Febrero 1948, *R. Romero-Castañeda 792* (COL); "N. v. Pionío".

El último ejemplar mencionado sólo consiste de unas pocas flores y un fruto muy joven. Este es densamente estrellado-tomentoso, el tomento de color pardo claro. Los frutos del Nº 4503 están ya abiertos y son glabros.

Una semilla recogida por R. Jaramillo-Mejía en la desembocadura del Río Ranchería o Calancala, en playas de Ríohacha, pertenece sin duda alguna a esta especie.

No tengo noticia de que esta especie de *Erythrina* haya sido señalada antes en la flora colombiana. Sólo se conocía del norte de Venezuela, las Antillas (inclusive Curazao y Aruba) el Ecuador (incluyendo las islas de Galápagos), y el sureste del Brasil. Entre las especies de este género que se caracterizan por tener estandarte ovado o suborbicular se distingue *E. velutina* por los pecíolos y folíolos cubiertos con un indumento de pelitos estrellados, densos en la hoja joven, pero pronto caedizos. Este indumento se presenta también en el raquis de la inflorescencia y en el cáliz. Las semillas miden entre 12 y 17 mm. de largo por 7 a 11 mm. de ancho y son de color rojo vivo, con una línea negra y ancha en el hilo.

Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand, Contr. Hist. Nat. Col. 1: 11. 1938.

Amerimnon pinnatum Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist. 200, t. 177, fig. 50. 1763.
Amerimnon latifolium Willd., Sp. Pl. 3, 2: 909. 1800.
Lonchocarpus? Amerimnum DC., Prodr. 2: 261. 1825.
Platymiscium polystachyum Benth. in Seem. Bot. Voy. Herald 111, t. 21. 1853.
Platymiscium urophyllum Harms, Fedde Repert. Sp. Nov. 24: 213. 1928.

LOCALIDAD CLÁSICA.— Colombia: "Crescit in sylvis Carthagenensibus" (Jacq.).

El Index Kewensis (Tomo I) cita al *Amerimnon pinnatum* Jacq. como sinónimo de *Dalbergia Amerimnum* Benth. pero este es simple sinónimo posterior de *Amerimnon Brownei* Jacq. (= *Dalbergia Brownei* [Jacq.] Urban) que es planta muy distinta.

El *Amerimnon latifolium* de Willdenow debe incluirse en la sinonimia de *Platymiscium pinnatum* por cuanto está basado expresa y claramente en el *Amerimnon pinnatum* de Jacquin, del cual resulta por ende mero tipónimo (véase el artículo siguiente, bajo de *Lonchocarpus pentaphyllus*). Por igual razón cito como sinónimo el *Lonchocarpus Amerimnum* De Candolle.

COLOMBIA.— Atlántico: Baranoa, Abril 1927, *H. Elias s. n.* (COL); — Barranquilla, Country Club, 8 Julio 1932, *A. Dugand 39;* — Barranquilla, alrededores, 25 Sept. 1932, *A. Dugand 110;* 2 Oct. 1932, *A. Dugand 126;* 10 Mayo 1933, *A. Dugand 443;* 23 Abril 1938, *A. Dugand 1182;* — Camino viejo de Usiacurí a Sabanalarga, 100 m., 19 Julio 1936, *A. Dugand 992;* — Entre Piojó e Hibácharo, lomas selvosas y orilla del arroyo, 100-250 m., 5-6 Mayo 1939, *A. Dugand 1550;* — Puerto Colombia, colinas áridas entre los kilómetros 16 y 17 de la carretera, 24 Julio 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo 3250* (COL, US); — Salgar, 22 Marzo 1949, *A. Dugand 4312* (COL, US).

Bolívar: Corozal, Palmitas, "Villa Sol", 25 Agosto 1944 *G. Gutiérrez V. 43* (COL).

Magdalena: Fonseca, 175 m., 20 Feb. 1944, *O. Haught 4006* (COL US,; San Juan de Cesar, 180 m., 29 Feb. 1944, *O. Haught 4019* (COL, US); — Mamatoco, Santa Marta, 20 Oct. 1944, *R. Romero-Castañeda 213* (COL); Gaira, 16 Abril 1948, *R. Romero-Castañeda 1006* (COL).

Norte de Santander: Cúcuta, 19 Marzo 1935, *W. A. Archer 3214* (COL).; "common name Peraco", — Entre el Río Zulia y Cúcuta, 450 m., *J. Cuatrecasas & H. García-Barriga 10168* (COL).

VENEZUELA.— Estado Táchira; carretera de San Antonio a Rubio (kms. 53 a 58); alt. 1200-1500 m., 22 Nov. 1948, *H. García-Barriga 13278* (COL).

El ápice de los folíolos de *Platymiscium pinnatum* varía de obtuso y aún ligeramente retuso (*Haught 4006*) a larga y obtusamente acuminado (*R. Romero 1006*). En los ejemplares que he examinado las bractéolas son generalmente deciduas, con excepción de *Haught 4006*, de Fonseca, Magdalena, en que son persistentes.

Lonchocarpus pentaphyllus (Poir.) DC., Prodr. 2: 259. 1825; Johnston. Sargentia 8: 154. 1949.

Dalbergia pentaphylla Poiret in Lamarck Encyc. Suppl. 2: 445. 1811.

"*Lonchocarpus latifolius*" Urb. Symb. Antill. 4: 297. 1905; 8: 299. 1920; Pittier, Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 2: 69. 1917, necnon in Bol. Tecn. Nº 5 Minist. Agric. Cria 100. 1944, atque auct. plur. (NON *Amerimnon latifolium* Willd. 1800 !).

Siendo el *Amerimnon latifolium* Willd. nombre inválido por lo que se explica en el artículo anterior (bajo de *Platymiscium pinnatum*) resulta que el nombre legítimo para la especie centro-americana y antillana que tantos han llamado "Lonchocarpus latifolius" es el que encabeza este artículo. Así lo señaló Johnston hace seis años en su "Botany of San José Island", página 154.

COLOMBIA.— No he visto ejemplares coleccionados en este país. Los números 933 y 934 de H. H. Smith, de los alrededores de Santa Marta, y distribuídos con el rótulo de "Lonchocarpus latifolius H. B. K." son en realidad *Lonchocarpus velutinus* Benth. como los cita Pittier en Contr. U. S. Nat. Herb. 20, pt. 2: 55. 1917.

Lonchocarpus sericeus (Poir.) DC., Prodr. 2: 260. 1825

Robinia sericea Poiret in Lamarck Encyc. 6: 226. 1804.

El nombre de este taxon ha venido atribuyéndose erróneamente a "H. B. K." (Nov. Gen. et Sp. Pl. 6: 383 in adnot. 1823); pero quien primero publicó la combinación nomenclatural de manera definida como lo exige el Artículo 42 del Código Internacional, fue De Candolle en 1825.

Geoffroea spinosa Jacq., Enum. Pl. Carib. 28. 1760; Select. Stirp. Amer. 207, t. 180, f. 2, 1763; Linn. Sp. Pl. ed. 2: 1043. 1763 (*Geoffraea*); DC. Prodr. 2: 476. 1825 (*Geoffroya*); Dugand, Contr. Hist. Nat. Col. 3: 6. 1939; Pittier, Bol. Tec. Nº 5 Minist. Agric. Cría: 94. 1944 (*Geoffraea*); Pittier et al. Cat. Fl. Venez. 1: 398. 1945 (*Geoffraea*).

Robinia striata Willd., Sp. Pl. 3: 1132. 1800.

?*Geoffroya superba* H. et B., Pl. Aequin. 2: 69, t. 100. 1808; H. B. K., Nov. Gen et Sp. 6: 377. 1824 (*Geoffraea*); DC. Prodr. 2: 476. 1825; Pittier, Bol. Tecn. Nº 5 Minist. Agric. Cria: 93. 1944 (*Geoffraea*); Pittier et al. Cat. Fl. Venez. 1: 398. 1945 (*Geoffraea*).

?*Geoffraea Bredemeyeri* H. B. K., Nov. Gen. et. Sp. Pl. 6: 379. 1824; DC. Prodr. 2: 476. 1825 (*Geoffroya*).

Geoffroya striata (Willd). Morong, Ann. N. Y. Acad. Sci. 7: 87. 1892; Macbr., Field Mus. Bot. Ser. 13, pt. 3, Nº 1: 255. 1943; Burkart, Legum. Argent. 355, 356 fig. 90. 1943 (*Geoffraea*).

Geoffroya striata (Willd.) Macbride, Field Mus. Bot. Ser. 8, 2: 102. 1930 (como comb. nov., pero posterior a la de Morong); Dugand, Bol. Agric. y Ganad. Dep. Atlántico, 1, 1, 2: 32. 1935.

LOCALIDADES CLÁSICAS.

Geoffroea spinosa Jacq.— Colombia: Cartagena, en bosques litorales.

Robinia striata Willd.— Venezuela: Caracas.

Geoffroya superba H. & B.— Perú: orillas del Amazonas en Tomependa, Provincia Jaén de Bracamoros.

Geoffraea Bredemeyeri H. B. K.— Venezuela: Valle de Aragua, cerca de Nueva Valencia.

El distinguido botánico argentino Arturo Burkart, en su importante obra "Las Leguminosas Argentinas", p. 355 nota 1, confirma la aserción de Morong y de Macbride respecto a la identidad específica de *G. superba* H. & B. y *G. striata* (Willd.) Morong. El citado Burkart adopta este último nombre para la especie, pero me parece útil reiterar aquí lo que advertí hace ya dieciséis años (Contr. Hist. Nat. Colomb. 3: 6. 1939) acerca de que el nombre correcto de la planta colombiana y venezolana es *G. spinosa* Jacq. cuya prioridad es de muchos años.

Pittier (Bol. Tecn. Nº 5: 93-94. 1944) considera que *G. superba* y *G. spinosa* son especies distintas, y las separa en la clave por el tamaño de las flores, la figura del estandarte, la longitud de las hojas, la época de floración relativamente a la brotadura de las hojas, y la distancia relativa de los folíolos. No conozco el ejemplar que él cita como *G. superba*, coleccionado por J. Saer (Nº 818) entre Los Guayos y Valencia, Estado Carabobo, Venezuela.

En cuanto a lo del caracter espinoso de la planta cartagenera, que ha servido para "distinguir" esta especie algo acomodaticiamente, es bueno observar que Jacquin al describirla dijo que las espinas eran raras, es decir, muy pocas o escasas. Con efecto, obsérvase en estos árboles que los que crecen en terrenos áridos presentan por lo general en el tronco y las ramas primarias unos salientes espiniformes gruesos, leñosos, duros, largos hasta de 4 cm., pero usualmente mucho más cortos, primero agudos pero más tarde casi siem-

pre truncos o quebrados cerca de la punta o más abajo. Empero, estos salientes o espinas son siempre muy escasos y he visto no pocos árboles desprovistos de ellos. Tales árboles completamente inermes se encuentran casi siempre en terrenos *frescos*, es decir, cuyo suelo conserva cierta humedad por mayor tiempo durante la temporada seca (por ejemplo, a la vera de los arroyos temporarios y en los bosques ribereños). Los que crecen a orillas del Río Magdalena, en terrenos limosos de aluvión, son además de mayor altura que los que se encuentran en los bosques áridos de suelo arcilloso y duro. Mi Nº 1476 procede de un árbol de no menos de 10 metros de altura; en cambio los demás ejemplares míos fueron tomados de árboles cuyo tamaño no pasaba de 7 metros. En condiciones de mucha aridez, cerca del litoral marítimo, no exceden de unos 4 a 5 metros.

COLOMBIA.— Atlántico: cerca de Ponedera, terrenos anegadizos, 8 Mayo 1932, *A. Dugand 14* (Y); misma región, Hacienda "El Paraíso", terrenos anegadizos, 12 Feb. 1934, *A. Dugand 523* (Y); 15 Abril 1949, *A. Dugand 4314* (COL, US); — Bosques áridos entre Palmar de Varela y Ponedera, Abril 1939, *A. Dugand 1420* (COL); — Barranquilla, terrenos del Country Club, 8 Jul. 1932, *A. Dugand 42* (Y); misma localidad, 18 enero 1943, *A. Dugand 3137* (COL, US); — Bosques de transición, Arroyo de Cipacua, Sept. 1936, *A. Dugand 1030* (Y); Orillas pantanosas del Río Magdalena, frente a la Isla de Cabica y el Caño de Soledad, Abril 1939, *A. Dugand 1476;* — Puerto Colombia, colinas áridas entre los kilómetros 16 y 17 de la carretera, 24 Jul. 1943, *A. Dugand & R. Jaramillo 3244* (COL, US).

Valle del Cauca: Hacienda "El Trejo", entre Cerrito y Palmira, 1050 m. alt. 28 diciembre 1938, *H. García-Barriga 6414* (COL).

ECUADOR.— Prov. Guayas, near Soledad, Jan. 25, 1940, *O. Haught 3053* (COL, US).

Origen y ortografía del nombre *Geoffroea.*

El género fue dedicado por Jacquin textualmente "in memoriam viri celeberrimi Claudii Josephi Geoffroy, edito super materia medica opere laudatissimi". Pritzel (Thes. Lit. Bot. ed. reform. 119, Nº 3275) indica que lo fue a Etienne-François, hermano mayor del primero. Ciertamente hay en la dedicatoria de Jacquin una ambigüedad o confusión, pues el autor de la obra *"Tractatus de materia medica"* no fue Claude-Joseph sino Etienne-François, célebre químico y médico francés (1672-1731).

Jacquin latinizó deliberada e intencionalmente el apellido de Geoffroy en Geoffroeus, del cual sacó *Geoffroea*. Esta es la grafía original del nombre del género, que debe conservarse según el Art. 82 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica actualmente vigente; particularmente clara a este respecto es la Nota 4 de dicho artículo referente a las latinizaciones intencionales de los apellidos, hechas por autores antiguos. Por lo tanto los cambios hechos por Linneo (*Geoffraea*) y De Candolle (*Geoffroya*) no son admisibles, como no lo es por consiguiente la costumbre reciente de escribir *Geoffraea*.

MELASTOMACEAE

Macairea rufescens DC., Prodr. 3: 109. 1828; Triana, Trans. Linn. Soc. Lond. 38. 1871; Cogn. in DC. Mon. Phan. 7: 1891.

LOCALIDAD CLÁSICA.— COLOMBIA.— Caquetá, "ad montem Araracoara" (= Araracuara), tipo coleccionado por Martius.

La localidad del tipo de esta melastomácea es colombiana. Véase explicación bajo de *Carludovica heterophylla* Mart. y de *Schoenocephalium Martianum* Seub. al principio de este estudio.

SAXIFRAGACEAE

Escallonia pendula (R. & P.) Persoon, Syn. 1: 235. 1805.

Stereoxylon pendulum Ruiz et Pavon, Fl. Peruv. 3: 16. t. 237. 1802.

El doctor J. M. Idrobo me ha hecho notar que un ejemplar coleccionado por Jorge Hernández (Nº 714, Boyacá: alrededores de Soatá, 2000 m., Enero de 1953) es idéntico a la fotografía de *L. Schlim 361*, coleccionado en algún lugar no especificado del nordeste de Colombia en el año de 1849 y cuyo ejemplar se conserva en el Jardín Botánico de Bruselas.

Según el colector Jorge Hernández (in sched.) este es un árbol de 5 a 15 metros de altura; corteza gris rugosa; madera rojiza; hojas brillantes; flores blancas o blanco-verdosas; cáliz verde claro. Se conoce en la región de Soatá con el nombre de "Mangle" y se encuentra frecuentemente "en los zanjones y residuos climácicos" de aquella comarca. El árbol secreta una goma aromática de color verde claro.

El ejemplar 361 de Schlim, que no tiene indicación de localidad precisa, pudo haber sido coleccionado en la provincia de Pamplona (actual Departamento Norte de Santander) o en la provincia del Socorro (actual Departamento de Santander), ambas recorridas por aquel colector en 1849. Schlim herborizó en Pamplona, La Baja, el Páramo de Santurbán, Vetas, Bucaramanga, Girón, Floridablanca, y las orillas del Río Sube en el valle del Chicamocha. Una gran parte de las colecciones que hizo durante quince meses en estas regiones se perdió cuando el buque que las transportaba a Europa naufragó en las bocas del Río Magdalena.